

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** VEROTEX AG, Bahnhofstraße 38, 95236 Stammbach  
**Prüfgegenstand:** Artikel Nr. 12.227 der Fa. VEROTEX AG, Aufbau G-200 gemäß ISO 354

**Angaben zum Prüfobjekt:**

- Gewebedicke  $d = 0,30$  mm
- Spezifischer Strömungswiderstand nach DIN EN 29 053:  $R_S = 1479$  Pa s/m
- Flächenbezogene Masse  $m'' = 160$  g/m<sup>2</sup>
- Prüffläche  $B \times H = 3,50$  m x 3,00 m

**Details zum Prüfaufbau:**

- Prüfaufbau Typ G-200 nach DIN EN ISO 354, Abschnitt 6.2.1
- 20 mm Überlappung zwischen den Bahnen
- zwei Bahnen mit den Abmessungen  $L \times B = 3,00$  m x 2,30 m bzw. 3,00 m x 1,22 m
- Bahnen glatt hängend
- 200 mm Abstand zwischen Bahnen und Hallraumwand
- Aufbau ohne Umfassungrahmen

Raum: E

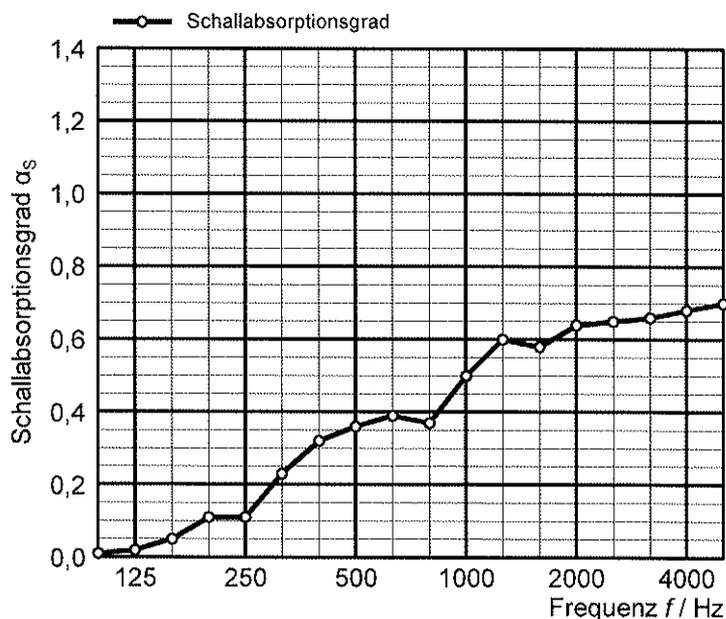
Volumen: 199,60 m<sup>3</sup>

Prüffläche: 10,50 m<sup>2</sup>

Prüfdatum: 30.06.2014

	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	$B$ [kPa]
Ohne Probe	22,3	49,2	95,2
Mit Probe	22,3	49,1	95,2

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,01	
125	0,02	0,05
160	0,05	
200	0,11	
250	0,11	0,15
315	0,23	
400	0,32	
500	0,36	0,35
630	0,39	
800	0,37	
1000	0,50	0,50
1250	0,60	
1600	0,58	
2000	0,64	0,60
2500	0,65	
3150	0,66	
4000	0,68	0,70
5000	0,70	



◊ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m<sup>2</sup>  
 $\alpha_s$  Schallabsorptionsgrad nach ISO 354  
 $\alpha_p$  Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654: <b>Bewerteter Schallabsorptionsgrad</b> $\alpha_w = 0,40$ (H) Schallabsorberklasse: D	Bewertung nach ASTM C423: <b>Noise Reduction Coefficient NRC = 0,40</b> <b>Sound Absorption Average SAA = 0,40</b>
--	--

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 30.06.2014  
 Prüfbericht Nr. M106565/3

Anhang A  
 Seite 1